

Д. Н. ТЕТЕРЕВНИКОВА-БАБАЯН, К. Г. АВАКЯН

## О НОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЯХ ПАРАЗИТНОЙ И САПРОФИТНОЙ МИКОФЛОРЫ АРМЯНСКОЙ ССР

В результате изучения флоры грибов дубовых и дубово-грабовых лесов Цахкуняцкого хребта за 1967—68 гг. нами были обнаружены виды, новые для микофлоры Армении. Среди выявленных грибов имеются широко распространенные в исследуемых лесах, как *Microstroma album* Sacc.—паразит на листьях дуба, встречающийся повсеместно на всех склонах хребта.

Из ржавчинных грибов отмечен новый для Кавказа и редкий в СССР вид гриба — *Russinia schröteriana* Kleb. Впервые обнаружены эцидиальные и телейтостадии некоторых ржавчинных грибов.

Для сферопсидных грибов, в частности родов *Phyllosticta* и *Phoma*, характерно наличие тонкостенных пикнид, образующихся, причем, в большом количестве.

Редким видом для СССР является *Ascochyta dentariae* Brezhn.

Ниже приводятся обнаруженные виды в систематическом порядке.

### Класс *Basidiomycetes*

#### Порядок *Tremellales*

*Tremella nigricans* Fr. [4]. Плодовые тела подушковидные со складчатой поверхностью, студенистые, черные, закладываются в глубине субстрата, затем прорываются наружу. Базидиоспоры грушевидные.

Сапрофиты. На ветвях *Quercus macranthera* F. et M., северо-восточные склоны, с. Такярлу, 5.7.67 г.

#### Порядок *Auriculariales*

*Hirneola cochleata* Fr. [4]. Плодовые тела плоские, распростертые, полностью студенистые, без кожисто-деревянистого слоя, коричневатые. Базидиоспоры овальные, шарообразные, желтовато-бурые, 6—7,5/6 мк, зернистые. Оболочка толщиной 1,5 мк.

На стволе *Quercus macranthera* F. et M. — Цахкадзорское ущелье, 12.9.68 г.

#### Порядок *Uredinales*

*Melampsora magnusiana* G. Wagner. [5]. Спермогонии на обеих сторонах листа, желтые. Эцидии на нижней стороне листа, группами, часто

сливающиеся, оранжевые. 13—24/16—18 мк. Оболочка густобородавчатая, толщиной 1,5 мк, бесцветная.

На листьях *Corydalis angustifolia* (M. B.) D. C. — Цахкадзорское ущелье, дубово-грабовый лес, 10.6.67 г.

*Russinia actaeae-agropyri* E. Fisch. [6]. Спермогонии медовые на коричневых пятнах, с верхней стороны листа. Эцидии на нижней стороне листа, группами, округлые, чашевидные, оранжевые. Края перидия отогнуты назад. Клетки перидия ромбоидальные, внешняя стенка поперечно-полосатая, толщиной 3 мк, внутренняя—покрыта мелкими бородавками. Эцидиоспоры округлые, многоугольные, 19,5—22,5/18—21 мк. Оболочка густо-мелко-бородавчатая, толщиной до 1 мк, бесцветная.

На листьях *Actaea spicata* L.— северо-восточные склоны, с. Такярлу, дубовый лес, 20.6.68 г.

*Russinia mulgedii* Syd. [7]. Эцидии на желтоватых участках ткани, на нижней поверхности листа группами, округлые, желтые. Эцидиоспоры овальные, 21—25 мк в диаметре. Оболочка желтоватая, мелкобородавчатая, толщиной до 1 мк. Клетки перидия многогранноокруглые, внешняя стенка поперечно-полосатая, внутренняя—слабобородавчатая.

На листьях *Cicerbita mastophylla* (Wild.) Wallr. — северо-восточные склоны, с. Ахундово, дубово-грабовый лес, 2.8.61 г.; 10.7.68 г.

*Russinia picridis* Hazsl. [7]. Уредоподушки на желтоватых участках листа, на обеих поверхностях пластинки, округлые, одиночные или густорассеянные, коричневые, порошачиные. Уредоспоры округлые или эллипсоидальные, 26—33/19—26 мк, с шиповатой оболочкой. Телейтоподушечки черные, порошачиные, на обеих сторонах листа. Телейтоспоры эллипсоидальные, 30—41/15—24 мк, на вершине округлые, иногда слегка вытянутые; при основании округлые или суженные, не перетянутые у перегородки. Оболочка на вершине не утолщенная, мелкошиповатая. Ножка тонкая, бесцветная, плохо сохраняется.

На листьях *Picris hieracioides* L.— северо-восточные склоны хребта, с. Такярлу, дубовый лес, 15.8.61 г.

*Russinia schröteriana* Kleb. [15]. Спермогонии на верхней стороне листьев. Эцидии на светло-фиолетовых участках ткани, на нижней поверхности листа, группами, желтые, чашевидные, с отогнутыми, изрезанными краями. Клетки перидия неправильно-цилиндрические, яйцевидные; наружная стенка поперечно-полосатая, 6—9 мк в диаметре, внутренняя—бородавчатая. Эцидиоспоры неправильно-округлые, желтые, 15—22,5/13,5—18 мк. Оболочка бесцветная, тонкая, 1—2 мк в диаметре, гладкая или редкобородавчатая (рис. 1).

На листьях *Seratula radiata* (Wallr. et Kit), M. B. — северо-восточные склоны, с. Цахкадзор, дубово-грабовый лес, 11.5.67. Совместно *Septoria tinctoriae* Brun.

Редкий вид в СССР. Известен только на Украине.

*Russinia digraphidis* Soppitt. [6]. Спермогонии на желтоватых участках листа, с обеих сторон, окруженные эцидиями. Эцидии также на обеих сторонах листа, на желтоватых участках ткани, с пурпурным ореолом,

группами, бледно-желтые, чашевидные, с разорванными лопастными краями. Клетки перидия многоугольные с внутренней бородавчатой стенкой, внешней—поперечно-полосатой. Эцидиоспоры шаровидные, эллипсоидальные,  $21--24/15--21$  мк, оранжевые. Оболочка бесцветная, тонкая, мелкобородавчатая, толщиной 1,5 мк.

На листьях *Polygonatum polyanthemum* (M. B.) Dietr. — южные отроги, с. Агверан, дубово-грабовый лес, 5.7.68 г.

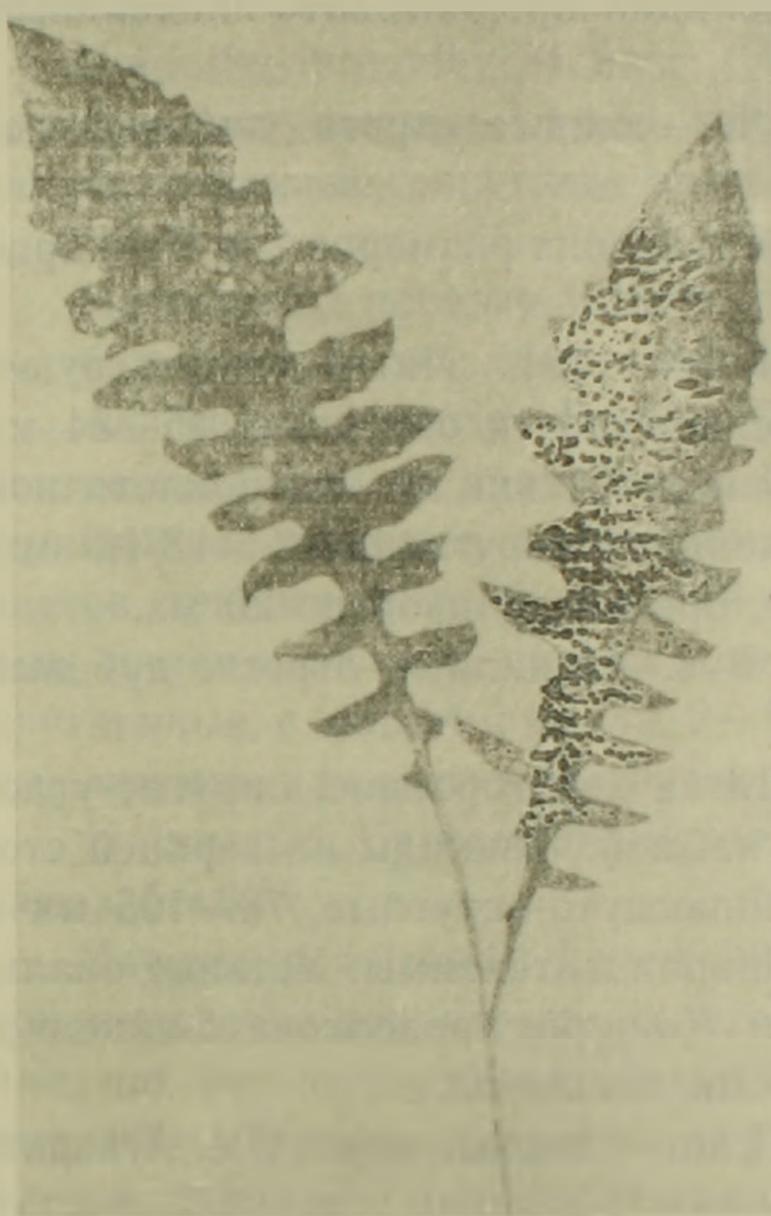


Рис. 1. *Puccinia schröteriana* Kleb., на листьях *Serratula radiata* (Wallr. et Klt.) M. B.

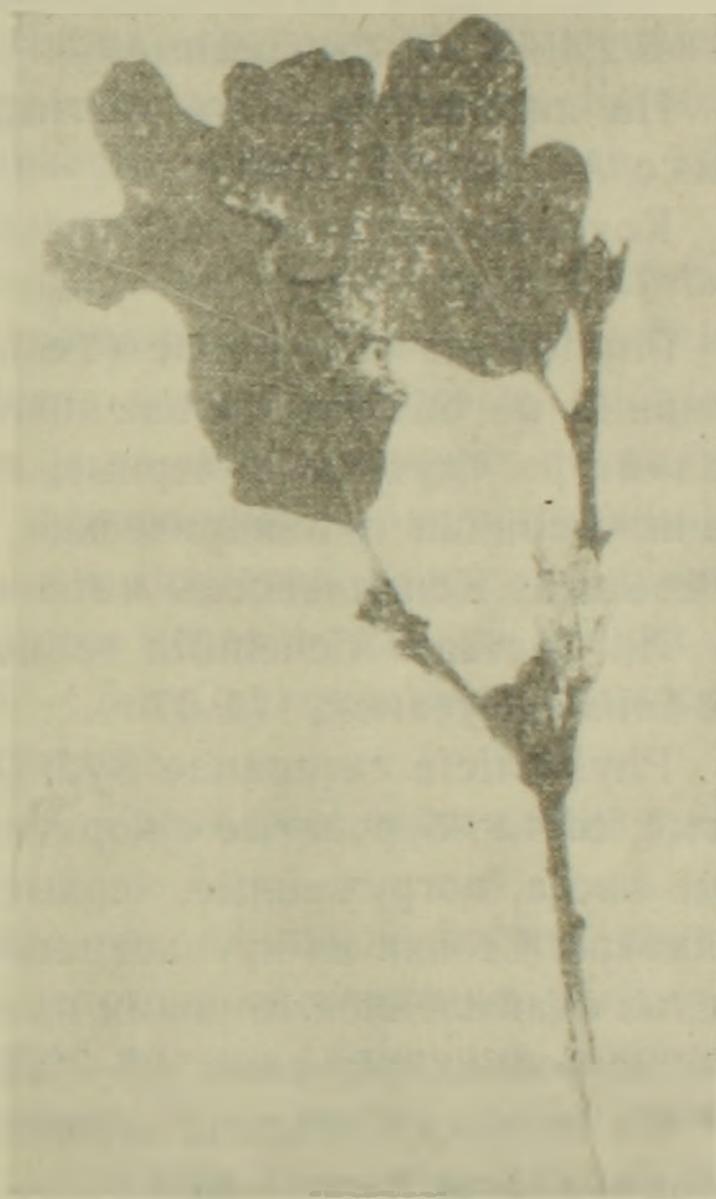


Рис. 2. *Microstroma album* Sacc., на листьях *Quercus macranthera* F. et M.

### Порядок *Exobasidiales*

*Microstroma album* Sacc. [4]. Налет с нижней стороны листа, белый, нежный. Базидии цилиндрические, группами,  $20--25/10$  мк, с шестью стеригмами. Базидиоспоры продолговато-яйцевидные, часто неравнобокие,  $3--7,5/3--4,5$  мк, бесцветные с каплями масла. (рис. 2).

На листьях *Quercus macranthera* F. et M. — повсеместно в лесах Цахкуняцкого хребта.

### Класс *Fungi imperfecti*

### Порядок *Sphaeropsidales*

*Phyllosticta primulicola* Desm. [1]. Пятна неправильные, коричневые, с желтоватой расплывчатой каймой. Пикниды мелкие, округлые, бурые,  $75--105$  мк в диаметре, стенки из неясной крупноклеточной паренхимной

ткани, часто окаймленные темными клетками. Конидии палочковидные, бактериевидные, на концах тупые,  $3-4,5/1-1,5$  мк.

На листьях *Primula mastocalyx* Vge.—с. Цахкадзор, дубово-грабовый лес, 20.6.66 г.

*Phyllosticta althaeina* Sacc. [9]. Пятна мелкие, неправильные, грязновато-белые, окаймленные коричневой каймой. Пикниды на верхней стороне листа, 90 мк в диаметре, линзовидные, коричневатые. Стенки из крупноклеточной ткани, с устьицем. Конидии продолговато-яйцевидные,  $4,5-6/2,4-3$  мк, бесцветные.

На листьях *Lavatera thuringiaca* L.— южные отроги, дубовый лес близ с. Арзакан, 17.10.67 г.

Конидии наших образцов несколько меньших размеров (по Саккардо  $6-7/3-4$  мк).

*Phyllosticta alchemillae* (Yest.) Allesch. [9]. Пятна отсутствуют. Пикниды на обеих сторонах листа, мелкие, почти округлые,  $45-54$  мк в диаметре, скученные, черные, с устьицем. Стенки из неясноклеточной ткани. Конидии цилиндрические, на концах закруглены,  $2,5-3/1,5$  мк, бесцветные. Конидиеносцы нитевидные, прямые, длиной до 20 мк.

На листьях *Alchemilla retinervis* Bus.— западные отроги, дубовый лес близ с. Лусагюх, 17.9.67 г.

*Phyllosticta saraganae* Syd. [10]. Пятна двусторонние, скругло-угловатые, светло-буроватые с коричневой каймой. Пикниды на верхней стороне листа, погруженные, черные, приплюснуто-округлые,  $78-105$  мк в диаметре. Стенки из крупноклеточной параплектенхимы. Устьице овальное, не окаймленное темными клетками. Конидии продолговато-яйцевидные, на концах округлые,  $4,5-9/3-4,5$  мк, бесцветные.

На листьях *Saragana arborescens* Lam.— южные отроги, с. Агверан, дубово-грабовый лес, 5.8.68 г.

Наши образцы конидий несколько шире (по Аллешеру:  $5-7/2-2,5$  мк).

*Phyllosticta cirsii* Desm. [8]. Пятна угловатые, округлые, пепельно-серые, белые, окаймленные темно-коричневой каймой. Пикниды черные, мелкие, шаровидно-приплюснутые,  $66-120$  мк в диаметре, стенки из неясноклеточной плектенхимной ткани. Конидии продолговатые,  $5-7/2-3$  мк, бесцветные, с 2-мя каплями масла.

На листьях *Cirsium* sp.— дубовый лес близ с. Арзакан, 4.10.67 г. Совместно с *Ramularia balcanica* Bub. et Ranoj.

*Phoma lirelloides* Sacc. et Pens. [13]. Пикниды мелкие, удлиненные, неприкрытые эпидермисом. Конидии почти цилиндрические, несколько изогнутые, на обоих концах округлые,  $5/2$  мк, бесцветные.

На ветках *Evonymus latifolius* Mill.— с. Агверан, дубово-грабовый лес, 4.10.67 г.

*Dendrophoma pleurospora* Sacc. f. *quercina* Sacc. [11]. Пикниды рассеянные, выступающие из-под эпидермы, мелкие, с устьицем. Конидии короткоцилиндрические, палочковидные,  $2-3/1-1,5$  мк, бесцветные. Конидиеносцы разветвленные.

На ветке *Quercus macranthera* F. et M.—с. Арзакан, дубовый лес, 4.10.67 г.

*Coniothyrium quercinum* (Bon.) Sacc. [9]. Пикниды шаровидные, черные, мелкие, 48 мк в диаметре, группами, погруженные. Конидии округлые, на концах закруглены, реже приостренные, 5,4—6/3—4,5 мк, темно-коричневые. Конидиеносцы слаборазветвленные, короткие.

На ветках *Quercus macranthera* F. et M.—с. Агверан, дубовый лес, 18.7.68 г.

*Coniothyrium viburni* Sacc. [9]. Пикниды округлые до шаровидных, черные, выступающие из-под эпидермиса, 60 мк в диаметре. Конидии эллипсоидальные, округлые, светло-оливковые, редко—бесцветные, 4,5—6,9/4,5—6 мк.

На зеленых побегах *Viburnum lantana* L.—западные отроги, дубовый лес близ с. Лусагюх; совместно с *Melanoma pulvis-rygius* (Pers.) Fckl.

*Ascochyta dentariae* Brezlin. [3]. Пятна темно-коричневые, иногда в центре бледнеющие, вдавленные. Пикниды на обеих сторонах листа, выступающие, округлые, с устьицем, из однородных параплектенхимных клеток, тонкостенные, бурые, 140—150 мк в диаметре. Конидии удлинённые, цилиндрические, иногда у перегородки перетянутые, на концах закругленные, с каплями масла, 9—18/3,6—4,5 мк, одноклеточные, двуклеточные, прямые или слегка изогнутые, бесцветные.

На листьях *Cardamine uliginosa* M. B.—западные отроги близ с. Лусагюх, 5.9.67 г.

*Ascochyta astragali* Lebed. [2]. Пятна неправильной формы, двусторонние, светло-коричневые, бурые, впоследствии светлеющие, окаймленные, или они отсутствуют. Пикниды бурые, мелкие, единичные, шаровидные, 60—100 мк в диаметре, тонкостенные, окруженные слоем темных клеток. Конидии цилиндрические, эллипсоидальные, концы тупые или закругленные, прямые или слегка согнутые, иногда в середине перетянутые, одноклеточные, с одной перегородкой, 6—9/3 мк, бесцветные или дымчатые.

На листьях и черешках *Astragalus erinaceus* F. et M.—южные отроги хребта, с. Агверан, редколесье, 5.8.68 г.

*Diplodia ascochytulata* Sacc. [8]. Пикниды округлые, неправильно-шаровидные, выступающие, 190—200 мк в диаметре, толстостенные, с округлым устьицем, окаймленным темными клетками. Конидии эллипсоидальные, веретеновидные, слегка перетянутые, двуклеточные, 8—12/4—5,4 мк, светло-оливковые.

На сухих ветках *Lonicera caucasica* Pall.—северо-восточные склоны, с. Ахундово, 5.8.66 г.

*Microdiplodia gibicola* Pet. [12]. Пикниды не погруженные, 105—180 мк в диаметре. Устьице округлое, окаймленное темными клетками. Конидии эллипсоидальные, к концам сужающиеся, одноклеточные, двуклеточные, не перетянутые, 4,5—6,5/3 мк, светло-оливковые.

На зеленых побегах *Grossularia reclinata* (L.) Mill.—с. Агверан, дубово-грабовый лес, 12.8.68, совместно с *Septoria ribis* Desm.

*Microdiplodia subsecta* Allesch. [10]. Пикниды округлые, черные, выступающие, рассеянные, 60—210 мк в диаметре. Стенки из неясно-клеточной ткани с удлинением, разорванным устьищем до 75 мк в диаметре. Конидии яйцевидные, эллипсоидальные, иногда слегка изогнутые, на концах тупые или закругленные, с одной слабовыраженной перегородкой, 6—7,5/3,6—5,4 мк, светло-оливковые или желтоватые. Конидиеносцы длинные, палочковидные, длиной 40—60 мк, бесцветные.

На ветке *Asper campestre* L.—с. Агверан, дубово-грабовый лес, 12.9.67 г.

*Hendersonia quercina* Sacc. [13]. Пикниды группами, овальные, погруженные, с выступающим устьищем. Конидии удлиненные, с тремя перегородками, без перетяжек, 15—18/7,5 мк, оливковые.

На ветках *Quercus macranthera* F. et M.—западные отроги, дубовый лес близ с. Лусагюх, 21.6.68 г.

*Samarosporium propinguum* Sacc. [13]. Стромы прорывающиеся, почти черные. Пикниды округлые, темно-коричневые, 150 мк в диаметре. Устьище широко-продолговатое, 45 мк в диаметре. Конидии яйцевидные, округлые, с тремя поперечными и одной-двумя продольными перегородками, оливковые, 9—16,5/8,4—9 мк.

На зеленых побегах *Salix alba* L.—с. Такярлу, 16.8.68 г.

*Samarosporium lantana* (Fleischhack) Sacc. [10]. Пикниды шаровидные, 108 мк в диаметре, непогруженные. Конидии продолговатые с двумя-тремя поперечными и продольными перегородками, 13—20/10—15 мк, темно-коричневые. Встречаются конидии и без поперечной перегородки, бесцветные (рис. 3).

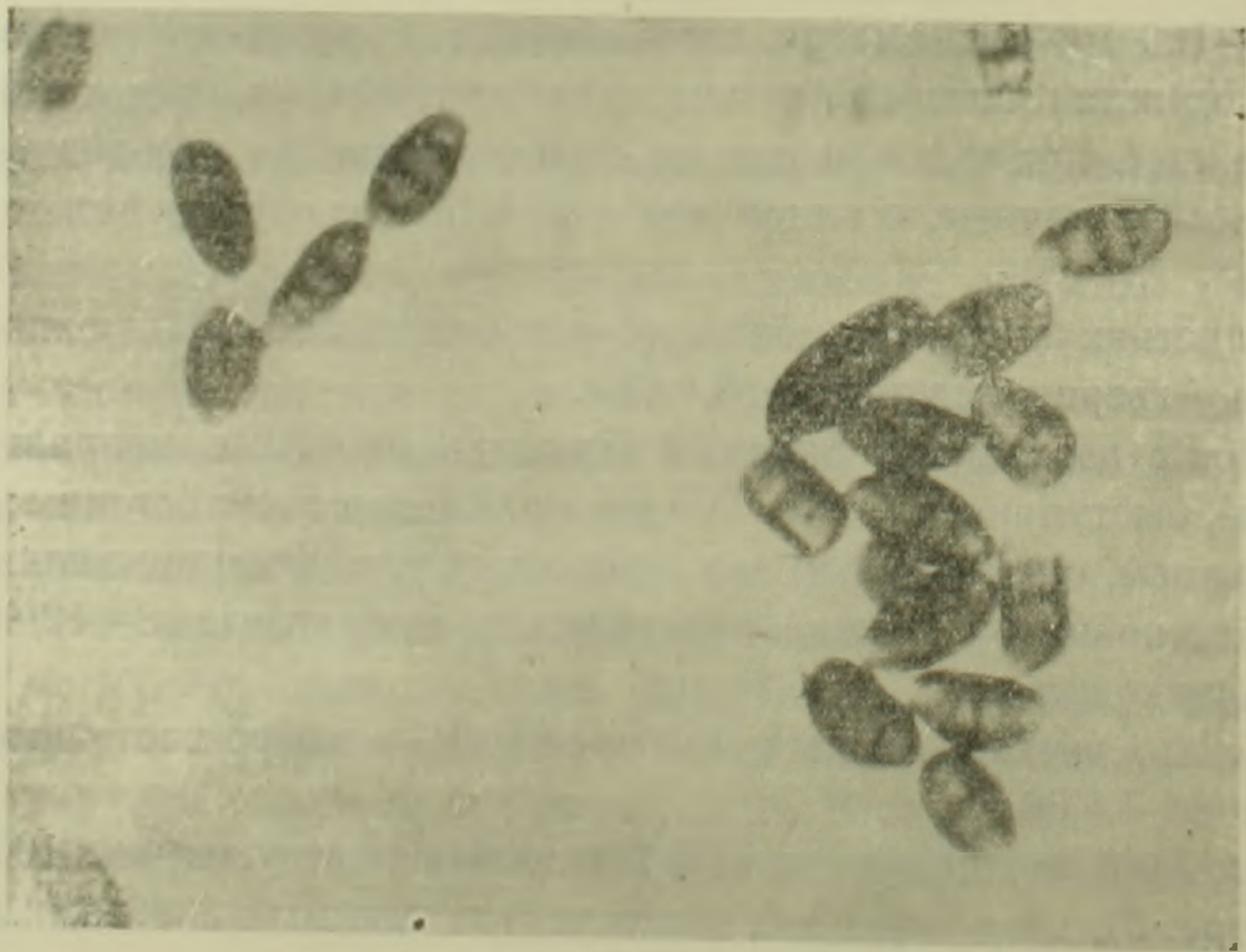


Рис. 3. *Samarosporium lantana* (Fleischhack.) Sacc. Конидии, увел. 600 раз.

На зеленых побегах *Viburnum lantana* L.—северо-восточные склоны, с. Анкаван, дубово-грабовый лес, 6.8.61 г.

*Septoria fulvescens* Sacc. [9]. Пятна двусторонние, сливающиеся, медово-желтые. Пикниды на обеих сторонах листа, буроватые, округлые. Конидии палочковидные, к концам сужающиеся, слегка изогнутые,  $50-66/3-7$  мк, от 4—7 перегородок, бесцветные.

На листьях *Lathyrus miniatus* M. В.—с. Ахундово, дубово-грабовый лес, 6.8.67 г.

*Rhabdospora lonicera* (C. et Ell.) Sacc. [13]. Пикниды погруженные, едва прорывающиеся из-под эпидермиса, темно-коричневые, удлиненно-округлые, 45—90 мк в диаметре, стенки из крупноклеточной параплектенхимы. Конидии палочковидные, слегка изогнутые, на концах тупые, с одной перегородкой, без капель масла,  $15-21/3$  мк, бесцветные.

На ветках *Lonicera caucasica* Pall.— южные отроги с. Агверан, дубово-грабовый лес, 15.8.68 г.

*Kabatia latemarensis* Bub. [14]. Пятна угловато-округлые, оливково-серые, темно-бурые, при высыхании в середине бледнеющие, ограниченные темной каймой, иногда сливающиеся. Пикниды на верхней стороне листа, группами, на светлых участках, 110—180 мк в диаметре. Конидии серповидноизогнутые, иногда почти прямые, неравнобокие,  $24-42/12-14$  мк, бесцветные, с одной перегородкой (рис. 4).



Рис. 4. *Kabatia latemarensis* Bub. Конидии, увел. 600 раз.

На листьях *Lonicera caucasica* Pall.— южные отроги, дубовый лес близ с. Арзакан; совместно с *Phyllosticta caprifolii* (Opiz.) Sacc.

Ереванский государственный университет,  
кафедра низших растений

Поступило 12.11 1971 г.

Գ. Ն. ՏԵՏԵՐԵՎՆԻԿՈՎԱ—ԲԱԲԱՅԱՆ, Գ. Գ. ԱՎԱԿՅԱՆ

## ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ՊԱՐԱԶԻՏ ԵՎ ՍԱՊՐՈՑԻՏ ՄԻԿՐՈՑԻՆՈՐԱՅԻ ՆՈՐ ՆԵՐԿԱՅԱՑՈՒՑԻՉՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ

### Ա մ փ ո փ ու մ

Ծաղկունյաց լեռնաշղթայի կաղնու և կաղնու-բոխու անտառների սրնկային ֆլորայի ուսումնասիրության ժամանակ հայտնաբերվել է Հայկական ՍՍՀ-ի միկոֆլորայի համար նոր տեսակներ: Վերջիններիս շարքում Ծաղկունյաց անտառներում լայն տարածում ունի կաղնու տերևների վրա պարազիտող *Microstroma album* Sacc սունկը:

Ժանգասնկերից հայտնաբերված է Կովկասի համար նոր և ՍՍՀՄ-ի համար հազվագյուտ *Puccinia schröteriana* Rleb տեսակը: ՀՍՍՀ-ի համար առաջին անգամ նշվում են մի քանի ժանգասնկերի էցիդիալ և տելեյտոստադիաները:

ՍՍՀՄ-ի համար հազվագյուտ է նաև *Ascochyta dentariae* Brezhn սունկը:

Հոդվածում բերվում է բաղիդիալ և անկատար սնկերի 29 տեսակների մակրո և միկրո նկարագրությունները:

### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аксель М. Ю. Род *Phyllosticta* в Эстонской ССР. Споровые растения, т. II, 1956.
2. Ботанические материалы отдела споровых растений БИН-а АН СССР, 7, 1951.
3. Ботанические материалы Института споровых растений Главного ботанического сада, 1922.
4. Определитель низших растений. Грибы. Т. 4, 1956.
5. Ульянищев В. И. Микофлора Азербайджана. Ржавчинные грибы, т. 2, 1959.
6. Ульянищев В. И. Микофлора Азербайджана, т. 3, ч. 1, 1960.
7. Ульянищев В. И. Микофлора Азербайджана, т. 3, ч. 2, 1962.
8. Ячевский А. А. Определитель грибов, т. 2, 1917.
9. Allescher A. In Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland Oesterreich und Schweiz, VI, 1901.
10. Allescher A. In Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland Oesterreich und Schweiz, VII, 1903.
11. Grove W. B. British Stem and leaf fungi (Coleomycetes) I. Sphaeropsidales. 1935.
12. Petrak F. Mycologische Notizen. Annales Mycologia, IX, 1921.
13. Saccardo P. A. Sylloge fungorum. III, 1884.
14. Saccardo P. A. Sylloge fungorum. XVIII, 1906.
15. Savulescu Tr. Monografia Uredinalelor din Republica Populara Romana I, II, Academia R.P.R., 1953.